

## الباب السابع

### رسم دوائر القوى والتحكم لبعض أجهزة التبريد وتكييف الهواء التجارية

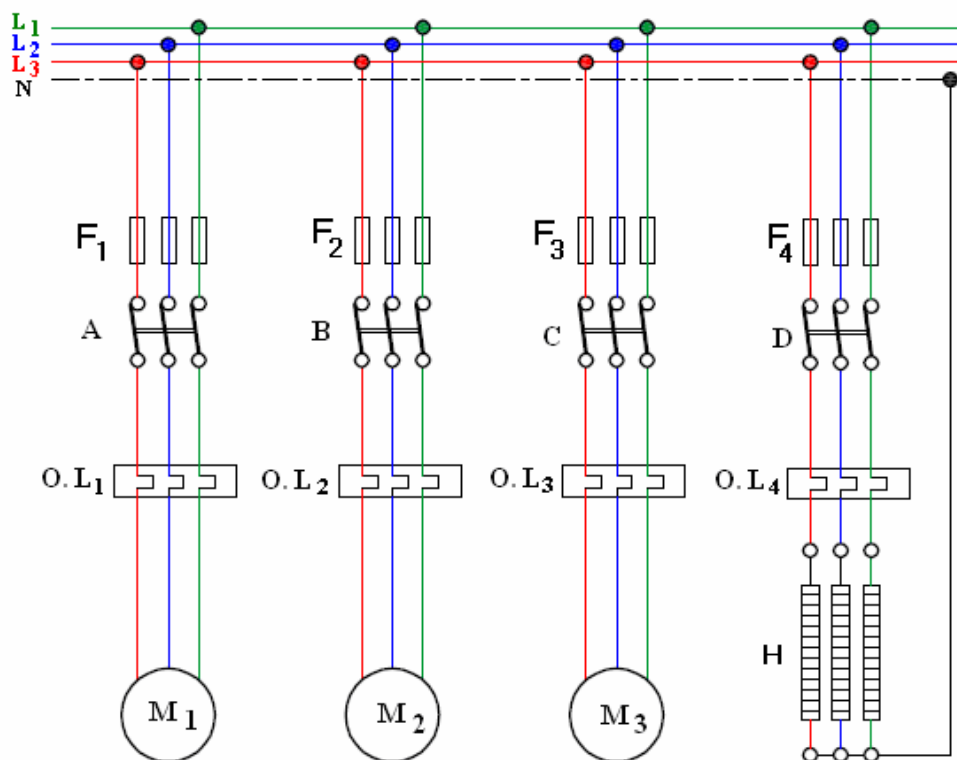
١.٧ رسم دوائر القوى والتحكم لخزن تبريد سابق التجهيز

٢.٧ رسم دوائر القوى والتحكم لجهاز تكييف هواء مركزي ذو تمدد مباشر (DX)

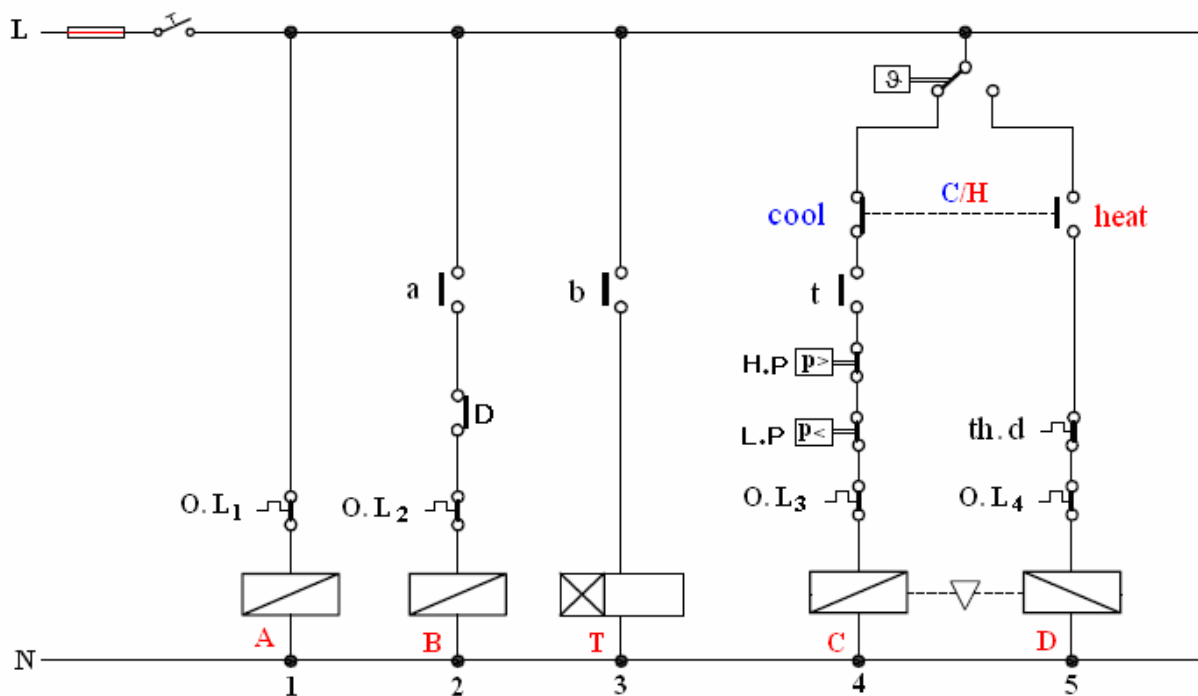


## ٢.٧ رسم دوائر القوى والتحكم لجهاز تكييف هواء مركزي ذو تمدد مباشر (DX)

أولاً: دائرة القوى:



ثانياً: دائرة التحكم



## تمارين

١. أرسم دوائر القوى والتحكم لجهاز تكييف هواء مركزي ذو تمدد مباشر (DX).
٢. رسم دوائر القوى والتحكم لمخزن تبريد سابق التجهيز

## المراجع

- عباس بيومي مصطفى ، عبد الحميد جمعة ، أساسيات الرسم الهندسي.
- احمد عهدي عبد الغني ، محمد صلاح الدين عباس، ١٩٩٣ ، مبادئ الرسم الهندسي والتخطيطي ، دار الكتب العلمية.
- أنور عبد الواحد ١٩٨٣ ، تشكيل الألواح المعدنية ، المعارف التكنولوجية مصر.
- صبري بولس ، ١٩٨٨ ، أجهزة تكييف هواء الغرف والسيارات والوحدات المنفصلة ، دار المعارف مصر.
- احمد عبد المتعال ، وحدات التبريد ، مكتبة جزيرة الورد